庫全書

子部

農政全書卷十五

編修臣倉聖脈覆勘 校對官中書臣高 總校官進士臣朱 繪圖點生 實光團 謄 錄監生臣施

大小刀馬 二十二 明 日 日 四 日 田田田田一下る 聚政全書 眀 計常熟縣民間田租之)難全在賦稅而賦稅 益豬泄有法則旱 徐光啓 撰 涝

海其水之利害視他處為尤鉅而其經理為尤急也早 交潮汐三面而至且居蘇常諸府下流諸湖水由此 俘歲時無害為今日救時之急務別本縣坐落江海之 不可減歲不可必元元其何以為命則惟有水利大與 粮之重者每畝至三斗二升而實貴之數殆逾四斗是 入最上每畝不過一石二十而實入之數不過一石乃 四之賦矣立扈先生日蘇松大率以故為吾民者 小小水旱朝流散四方通負動以數萬計馬嗟嗟賦

多分四月在書

職以其暇日單騎輕舠遍歷川原進諸父老講求水利 欠己日年 人生日 勢繪圖貼說造冊具申 之計謨期垂一方之永利為此将查思過通縣河圩形 故風俗淳澆之由形勢險夷之辨無不倫具務舒百世 利害之殊土性肥瘠之異錢粮輕重之等田野荒熟之 度之法催督考驗之術一一條畫著為圖說以至區里 大小緩急之序夫田力役之規官帑補助之則經營量 之故凡地形高下之宜水勢通塞之便疏瀹障排之方 農政全書

金为口及台灣 傭赴之 宋臣范仲淹曰荒歉之歲召民為役日以五升因而 分為四等除十畝以下者免役外餘以三等為伸縮 近 起夫量工給銀之法然照田起夫亦難言矣説者謂有 開河法凡九條 **照田起夫量工給食** 水利者遠水利者不得水利者及田止十畝以下者 幸勿應多益老成長處之見如此常熟民素驕宋時斗解益老成長處之見如此常熟民素縣 '人頗少況挑河非重其直不應故莫善于照田 賑

當施豬蓄之法水小者則當施疏鑿之方彼幹河引江 而成者但河有枝幹之殊水有大小之異耳水大者則 次足り事を置う 户積書朦朧作弊上户那而為中户中户那而為下户 矣田近枝河者非幹河之利乎若必為四等之說則奸 近利那而為遠利遠利那而為不得利而田少愚弱之 湖之水而枝河非引幹河之水者乎田近幹河者稱利 往年之役如此職深以為不然本縣之田未有不籍水 **氓反差重役如小民之偏苦何故開河必觀水勢所向** 農政全書

田多者領夫田少者凑補足數名曰協夫其勘明坍 板荒田地俱豁免如此貧富適均衆榮易舉矣 大戶小戶通融縣派然後于法均于事便于民無擾耳 要當以河道為主隨今區書将業戶一 夫之法先吊黄冊查明該區該局坐圩田地總數 |融筹派甚河應役田若干畝每田若干畝坐夫| 利不論優免 ,不應開河之 田田 亦應用某區某圖之民必無 註明然 論

意白之本縣士夫士夫成各樂從與工之日倡率鼓舞 均而上下悦服也 工反先于百姓而百姓蒸蒸無不子來超事爭先恐後 之大利在士夫原有此意矣職客歲開潺福山河以此 已有成績矣今後几滌河築岸之事必如往規庶勞涣 河成而灌運之利當亦多于小民故同心協力舉地 准水面奔土力多寡分工次難易 河以倫旱澇便轉輸也論田而士夫之田多於小 良改全書 4

易必有判馬不相同者宋臣鄉僑云以地面為丈尺不 殊地形亦有髙下凹凸之異而土方之多寡工次之難 開河之法其說甚難均是河也中間不無淤塞深淺之 有水即沿河照水有深淺不同之處差一尺者即另為 可得須于勘河之時先行分段編號筭土之法岩本 河 以水面為丈尺不問髙下勻其淺深欲水之東注必不 尺者又易段也深四尺者極易段也深與議開尺寸 段假如通河水深一尺而有深二尺者即易段也深

欽定匹庫全書

水 毐 ·方計土一 靣 逐段計葬土方其法每土四傍上下各一丈為 下開 零開假假 免挑段也潤 十者 八土若若 尺開十 深 不原 一十 也土尺方論深 五尺 也又原一 每 如 有五深丈 假 做此各立梅編號以記之随今精 某 水百以而長 如本河議開面潤五丈底濶三丈 三二儿加 丈 段水深二尺該空土方 尺十雄深 該 者尺説廣 上二方 開也應五 土有開尺 訣穵 六水實訣 百二 土土總誤 土 則 二深筹 一方四分 十者 有方亦矣 水叉難然 八美不 也開 有

皆餘土一尺而有餘二尺者即難段也餘三尺者又難 實開一方二分為易工三尺四尺五尺做此潤做此若 號弄土如前法但此乃計水上之土而水下應挑之 段也餘四尺者大難段也餘五尺者極難段也立橋 餘土有厚薄不同之處差一尺者另為一段假如通 本河無水即督夫先于中心挑一水線深廣各三尺或 尺務要做頭徹尾一 律齊矣然後通筭本河詼寔開土若干方兩旁得 `脉通流却於水面上丈量露出 編

| 欽定四庫全書

第從土方土少者宕長土多者宕短齊土方不齊丈尺 次定四事公套 利田若干畝起夫若干名每夫該土若干方分工定宕 而後夫役為至均河形為至平也 皂各飛奔如是往來不停看其水線不今陰阻乃 破其桁隨設法五里委一官官各乗馬一里委一皂 水線至平也而人心不平好巧百出如三十三年開 福山塘打水線十數日不成管工官皆不知職既識 附打水線法 展政全書

多グロム 難 野食宿異便而土性亦有緊漫堅散之殊崖好不無 易有號矣土方有數矣而夫役之來道里遠近不同 日而成奸巧立破何以故渠功少者於水線中暗藏 為虛何以知其然也陰壩初次者其水流動不然者 分工定宕 其水静定也 兩 壩官來則暫决之過則壩住雖土高無水之地 頭藏壩中間水可不絕此奸不破高低不明水線 而

文元日年 人 少者亦有矣大都正官能一親行自無此弊上司親 竖立夫橋一定不移庶紛爭之擾可免而亦無作奸之 吏書虚報文尺而實尅夫價者有矣强梁之徒夫多宕 處矣第初時量河最要的確臨期分宕務東至公不則 遠近適中一一明註比工簿内用印發各千百長照簿 上查照區圖遠近自頭至尾舞定丈尺捱定工次要令 亦非盡善之道也然此不可為之河濱宜先為之于堂 險夷高下之別强者好者於此爭利馬倘無衔以處之 農政全書

金岁口屋白雪 若有古岸髙出田上者即挑土岸内相帮以固子岸亦 可其平岸之處不得接此為例若岸有半圯之處即宜 夫工亦竟何益必于河岸平坦之處務今遠挑二十歩 雨淋漓此土隨水流入河心條挑條塞徒費錢粮徒勞 桃土補塞築成髙岸挑成一層堅築 堆土法 外照魚鱗法層層散堆若有懶夫就便亂抛者重究 役偷安類于近便岸上抛土不思老岸平坦一遇天 | 番層層而上岸

岸亦两利之道也若河狹則不可耳 同省視不賞罰與不省視同賞罰不繼續與不賞罰同 金藻水學曰勤省視者官庶能也或不省視與無廉能 近不便挑土者即令業户自定橋笆于房園邊旋築成 致田深陷者即用河土填平若岸邊有民房有園事通 **必堅牢一舉兩得不可姑置岸上待後日菜之後來日** 久人玩貽害河道不小也若田中有凄蕩或原因取土 一考工法

飲定四車全書 一

泉政全書

每段将畫尺木橛釘入河心與水面平本河無水者 橛書明號段直對樣樁釘入两岸老土深與岸平名曰 橛為准益橛露一尺則工满一尺矣故曰樣樁却将 水線之水面平俗所謂水平橋是也俟開方之後以 應将尺寸同信檢則一木橛可已法于號段既定之 信橋樣橋以防其好偽樣橋者用木橛刻畫尺寸與 不無能不省視不賞罰不繼續同夫考工之法先必 亦曰庶能矣省視矣賞罰矣繼續矣而無考驗之 卷十五 後

ヨジェ

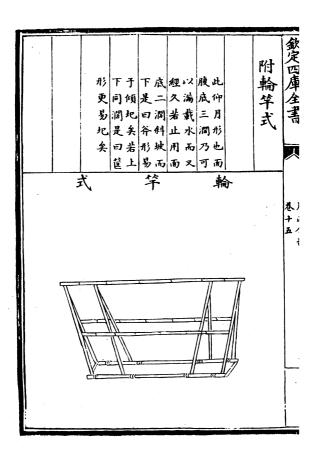
メバラ

次之四日 白色 做成木輪車架此三年每查工之日必携籍持年搜賣 藏之夫役認后時又各立小橋書其字第幾號其千長 又按仰月形三濶丈尺之数為横丈竿三條俱畫尺寸 下百長其分管領夫其協夫其應濟長若干名曰夫橋 **椿之上以量虚河深淺如置在竿十尺上則虚河深十** 記另具直大年一條大量一條立年樣格之頂拽置信 信椿此椿四角封識老岸數尺不許抛土鎮壓致難認 尺矣以十尺以下所有尺寸乃葬實工虚河尺大籍 復政全書

車而驗其工之濶狹勤慎在目賞罰必加而後人力齊 今復濟務求線道通流方可決壩放水其或濟深水多 偽無容矣迨工完之後復打水線以驗之有淤滞處隨 之偽增其高也驗老岸驗信椿驗樣椿驗三竿車而後 工不虚耳必信橋者虞様橋之上下其手也又虞老岸 拽竇竪竿而得其工之淺深工完之後沿河推運三竿 架車而往先稱號棒而知其宕之長短即據信極樣棒 水線不便則于放水之後用木鶩沿河較霰木鴉者

金公口四台言

則土髙水淺處也将詼管千百長宪治仍令撈泥務如 用直木 原議分數須木鶖通行無滞然後為完工矣 拴繁長繩兩岸拽之直立水中循水靣而進遇鵝仆處 條長與河深平鐵表其下端隨湯過尺寸處



必用百長一名分催千丈必用千長一名督催然此 諺曰寧管千軍莫管一夫言無紀律而難御也故督責 推服令此輩各照信地干長立一小旗一大橋百長立 須點詇區田多大户充之益大户必爱情身家又衆 所 之法必自下而上由小及大則工程易起故每宕百丈 分管員役 水利官又專督千百長責任攸分大小相驅然後甲 小橋各書應管文尺分數千長催百文百長催小夫

多定匹库全書 猾之民亦不得不盡其力矣 職不時親詣務查考其工次別其勤情量加賞罰即頑 顧小戶于冊首點者半係小戶除将該書柳號外其 冊點用十得八九乃法立獒生區書將大戸田花分 附用千百長法 干長多用許區公正不足則令公正舉報乃祭之将 千百長非身家才幹無全者不能服衆邇来照将失 始稱得人得人而工不難完矣

鄞山 難 見工二尺為浮泥易做也二限黄泥難做要見工一 號段定矣宕認夫集矣惟督有人矣然衆力難齊衆心 五寸三限通完深濶如式工大者亦以此法寬立期 限假如本河自水面而下應開深五尺則第一 比工每百長管百夫就以十夫為一分千長管十 立章程賞勤罰隋以示鼓舞 而為惰矣今定 不有以約之則動者何所勸而情者無以懲将使 河工比薄每十日親查一次是為 更致在時 限

完者即給一 欽定四庫全書 者並青十長以示懲庶章程既立賞罰明而民自鼓舞 限者责各小夫二分不及限者並責百長三分不及限 其有奸碩惰功者即查千百長談管十分中一分不及 長就以一百長為一分又立一賞功單如依限如式開 莫敢躭延矣 附比簿式 ,功單日後遇有過犯許齊軍贖罪以示動

月	初限	筹該開河	今 派	筹	共實熟田	協夫	領夫
日起至	日開深	州河	字	•	熟田	田	Œ)
日上	尺開濶	丈	號歸見	夫			
	尺堆土離河		九尺寸	應開土方			
•	河丈		分工	~			
	尺						1

.----

欽定四庫全書 三限 限 月 月 日開深 日起至 日開深 日起至 尺開濶 開潤 山上 日止 尺堆土離河 尺堆土離河 丈

月

縣

日給

孜執

號

示工等為不然 须次勤民通言 至者情父坐照

罪如瘁無因單 决式但資水以

不蚤應本利昭 奥完爾縣之勸

單錄不毋澤得 者給齊安者本 功相忍皆縣

> 單應坐岸賦 後激視腦重 日勘以之民

遇特故低疲

官料理枝河青今各枝河得利業戶但照田論工 子功在于枝不可忽也彼枝河切近近圩灌溉之盖所 逆上而幹河西旁所及有限枝河所經之多田反成荒 **關匪細若 将幹河而不溶枝河則枝河反髙水勢難** 馬干百枝皆附一幹而生是幹為重矣然敷葉開花結 凡田附幹河者少而附枝河者多益河有枝幹譬之樹 即幹河之水又馬用之法當于幹河半工之時即耑 幹河甫畢刻期齊澹枝河

卷十

築 大三日年 八五 費鉅矣濬河者在往于幹河告成之後心懈力疲置 方後之初水勢必大此時枝河不能直入必假車厚勞 易成况枝河高幹河低不過一次之力若先放湖水則 侯幹河工完之日先放各枝河水放畢隨于各枝河 並舉仍責今該枝河千百長惟督務要先期料理停 可就濬枝河時凡枝河之水悉歸之幹河而後粮小 如此益濟幹河時凡幹河水悉放之枝河而後大 小壩俟小壩成然後決大壩而放湖水其工之次 農政全書 **十** 五 I

金石口及台灣 量給官銀枝河則專用民力馬 老農之言曰種田先做岸益低田患水以圍岸為存亡 無岸與無田同岸不萬厚與無岸同岸萬厚而無子岸 不可失而勞不可辭其工之始終又如此幹河之大者 河于不問為民者亦曰姑俟異日也而前工荒矣盖機 築岸法凡五條 圍岸分難易三等及子岸同脚異項法 如此別本縣東南一帯極目汪洋十年九勞故有田低鄉別本縣東南一帯極目汪洋十年九勞故有田

文之口声 八九丁 等岸脚潤皆九尺頂潤皆六尺萬以一丈為率又須相 則專增其裏水涸則無補其外此二等岸專用民力三 官爷難委民力民力酌量出工工大繁者并佐以官爷 係水中突起無基而成又兩水相夾易於浸倒須用木 係原有古岸而後稍頹塌者止費修補之力築法水漲 楼甚則用竹笆又甚則石礟方可成功椿笆黄石宜佐 與不髙厚同今考修圍之法難易略有三等一等難 二等次難係平地棄基較前稍易不用椿色三等易修 Ų 農政全書 修

金分口月 百言 圍岸同脚而異項如圍岸頂潤六尺子岸須頂潤八 其田之稍高者岸亦不妨稍果惟田有高界而岸能平 詳稽水勢能比往昔大潦之水高出一尺則永無患矣 度田形以為髙界大抵極低之田務築極髙之岸雖大 方為堅固其脚基總潤二文須一齊築起為妙圓岸 潦之年而 圍無意田必登乃為築岸有功耳廣詢父老 尺盖慮外圍水浸易壞故內作此以固其防築法與 則水利大成矣子岸者圍岸之輔也較圍岸又早

岸雖築亦屬無用法于圍內細加區分某高某低某 此各立截岸将一 岸也 · / · /] / 曰吾瑣瑣者奈此浩浩何将畏難而不敢戽如此則 圍田無論大小中間必有稍髙稍低之別若不分別 名圩岸又名正岸子岸一名副岸又俗名昕塌總之 **我岸岸外開溝難易亦分三等** 救稍高者曰吾禍未甚也将觀望而不之厚稍低者 一 隙受水遍園汪洋将彼此推該勢 農政全書 圍 彼

多定四库全書 窪下從水樂起者雖不似圍岸之難工力亦煩稱鉅 髙低兩便之法此岸大略亦有三等一等難修係地勢 髙某稍低某太高某太低隨其形勢截斷另築小岸以 田之水使不内浸内岸以衛低田之稼俾免外入又為 開溝取土內邊築岸內岸既成外溝亦就外溝以受高 水潰外圍繞及一 防之益大圍如城垣小戲如院落二者不可缺一萬 力犀乃家自為守人自為戰之法築時要于堤田外邊 一截可以力厚即多及數截亦可以衆 卷十五

等次難係稍低之地岸亦稍早且平地築起較前稱易 宋臣范仲淹言于朝曰江南圍田每一圍方數十里中 三等稍高之地其岸亦高三等岸俱脚潤五尺頂潤三 有河渠外有門閘旱則開閘引江水之利勞則開閘 尺髙畢随地形為之俱民力自築 圍外依形連搭築岸圍內隨勢一體開河

次已四重 心馬

農之官督今田主佃户各将圍岸取土修築髙潤堅固

農政全書

江水之害旱澇不及為農美利我朝吳品之疏有曰治

築況又不必于分築者惟看地形四邊有河即隨河做 岸連搭成圍大者合數十圩數千百畝共築 務合規式不得鹵莽其大小圍內除原有河渠水勢通 即 旱大澇須建閘開渠如文正之言乃盡水田之制而 常熟之田亦多有之但此能禦小小旱澇而不能禦大 水利之實合查各圩疆界多係犬牙交錯勢難逐圩分 **圩數十畝自築一園亦可但外築圈岸內築截岸** 圍小者 得

ヨグロム人

早則車水以入澇則車水以出夫車水出入以救旱澇

卷十

美田又不但為旱澇高下之用而已柴糞草餅水通船 覆盂形者或半高半下或高下宛轉諸不等形者外岸 既成其何以救腹裏之旱澇故須因形制宜或開十字 河口要處建閘一座或數座旱澇有救馬下俱熟乃稱 河或丁字一字月様亏様等河小者一道大者數道於 便或四面萬中心下如仰孟形者或中心萬四面下如 度地勢割田若干畝而開河渠益土之不平而水之弗 利及雖無河渠而田形平稔者照舊外不然者必須相

文三日日 Andin

農政全書.

金ケビルる言 凡察岸先實其底下脚不實則上身不堅務要十倍工 便可無難于搬運云 一築岸務實及取土法

勞永逸法當如是但低鄉水區不患無堅築之人而患

作五次加土每加一尺築一次如此用工何患不實

其下五尺分作一次加土每加五寸等一次上五尺乃

視鞭其旁必錐之不入然後為實築也法如岸高一丈

夫堅築下脚漸次累高加土一層又第一層杵搖其面

くこうえ ニュー 鄉往往田泮水面四邊純是塘涇又圩段延袤大者干 便于此者然潭塘任陽唐市五瞿湖南畢澤諸極低之 **戽水就其中取土祭岸岸既得髙而河又得深計亦無** 科抵補不然者即查附近有何浜漢於淺可濬者斬 便于此者田價积户均出遺根申入緩徵項下候有陞 確申明開鑿取土以築其岸髙下旱澇均属有救計無 不等宜開十字丁字一字月樣弓樣等河渠者查議的 無可用之土合無先按圩中形勢果有仰孟覆孟髙 農政全書 Ŧ

聽民採土等岸又不然者須查本地有交蘆場之介居 墾者查明垃段丈尺出示聽民採土築岸又不然者須 水次止收草利止徵蕩稅者中免其稅聽民採土築岸 遠廢基遺址不便耕種者查議的確粮入緩徴項下俱 查有新荒田與夫九荒一 查本地有老板荒田其粮已入緩徵項下年久無人告 而浜湊又深無撮土可取也本縣再四思維此等處須 頃小者五六十頃中間包絡水蕩數十百處河渠既多 表 十) 五, 熟完且必有板荒者與夫年

多定匹库全書

KALIDADE LINEATO 兼衛外河之泥一年內務填平滿無今損岸始得又查 岸速則岸址寬而溝水未能即侵溝身淺則受水少 而 土岸髙溝深内外水浸岸旋為土法之所深忌也但 填塞後易為力但所取之溝前今個人匀攤田面之土 本縣壽已熟矣又不然者令民于岸東二丈以外開溝 取土其溝寧廣無深深不過二尺違者有刑夫就岸取 不敢語官所不能問處之為難然與大利者無恤小言 但茭蘆場俱占于大姓納百一之税享十倍之利人所 炭政全書 Ŧ 離

金分四月有量 有竪門土鳥山土性堅硬而質腴種禾茂且多實但湊 本縣低鄉土脉有三色不堪用者有鳥山土有灰離土 卷十五

烏山之根入田一二尺其色如灰握之不成團浸之 疏而透水以之築岸易高以之障水不密灰離土 節

不横而直其脉自于水底贯穿圍岸雖固水却從田底 漫漶無論障水不能即杵之亦不必堅矣堅門土其 性

溢出欲圍而救之無益也此三者築法必從岸脚先

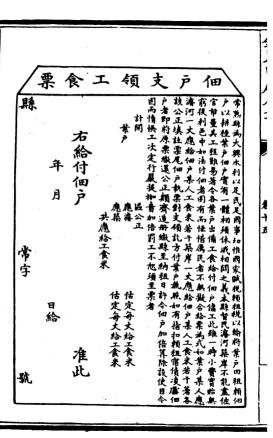
成溝深三尺或用潮泥或取别境白土實之然後以本

欽定四庫全書 官帑 業户出本佃户出力自個窮民官為出本 亦可取土築岸但用力多見功少 **矣其法方一尺取一 静田挑田肋置于岸邉、篱河泥盖于田面而田益熟** 田面上四散挑土俗呼為抽田肋髙鄉以此法换土 附魚鱗取土法 卷十五書 鍬四散掘之如魚鱗相似此法 Ī

土築岸其上方為有用此等處俱屬一等難工宜佐

業戶肯出本矣而佃戶者心虞其岸成而或為他人更 常熟之岸歷何其多壞而不修即詢諸父老其故有五 者原非已業業者弟取其租則彼此躭誤而亦不修或 小民困于工力難繼則苟且目前而不修大戶之田 與 佃也竟虚應故事而不實修或工貴浩大望助于官官 小民之田錯壤而處一寸之瑕並累其百丈之瑜即大 以錢糧無處厚責于民則公私相各因循苟且而不 亦徘徊四顧而不修又有小民而但大户之田者何

飲定四車全書 其二三等易修者即令業戶各于秋成之後出給工本 修無怪乎田圩日壞也除一等難修之岸另行查議外 户自佃已田者查果貧難官給工本開河工本做此 **伴佃户出力修築官為省視髙厚堅實務如規式若窮** 附佃户對支業戶工食票 Į. 炭政全書



正岸六尺通人行子岸八尺間而無用宜種植其上 附守岸法

藍者或種麻且或種菜茄亦得盡利之所出民必惜 培愈髙種藍三年岸髙尺許其有土名鳥山不宜于 之但禁鋤時勿損其岸可也若正岸外址今民時葑 法惟種藍為最上葢藍之為物必増土以培其根愈

飲定四車全書

農政全書

或種菱其上益菱與葑其苗皆可樂浪使岸不受酱

况麦實可啖葑苗可新又其下皆可蔵魚利之所出

宋臣范仲淹有言修圍溶河置閘三者如則足缺 附建閘法 方自今考之惟白茆港口福山港口七浦之斜堰僅 也夫所謂遵海沿江而至于江陰界者半係常熟地 大者皆有閘小者皆有堰以外控江海而內防旱涝 而北至于楊子江沿江而西至于江陰界一浦一 不可好偽亦云漢唐遺法自松江而東至于海遵海 民必惜之岸不期守自無虞矣 一港

閘若干座合用物料銀若干兩得利某圩某字號 横流內泄漲溢關係旱澇不小且工費亦不多如之 者此等閘工費動通千金銷毀不逾數月置而不論 盗豪强不利于大闹者十九而江海口地多曠廓守 有閘蹟其他更不多見何也益有閘必有守閘者寇 可也至於圍田之上流涇浜之要口小閘小堰外 之為難况波壽衝極水道又有遷徙之患勢必難存 何其不為之所用工實驗田均派如某區某圖應建 Ŧ

改之四華全書

農政全書

港黄浜湖漕石撞浜皆為海水自白茆抵江陰縣 者達于小東門此海水也白茆之南若鐺脚港陸和 若干畝驗法每畝該銀五釐以下者民力自為之 少淫中沙涇海洋塘野兒漕耿涇雀浦蘆浦福山港! 涇髙浦唐浦四馬涇吴六涇東瓦浦西瓦浦滸浦千 水縣地勢東北濱海正北西北濱江白前潮水極感 附水利用湖不用江為第一良法 分者官助二釐壩堰法同此 1:1 £ 金

湖 大經也夫湖水清灌田田肥其來也無一息之停 庄港烏泥港界涇等港口數十處皆江水也江潮最 萬家港西洋港陳浦錢巷港奚浦三丈浦黄四浦 民弟知有江海而不知有湖不思溶深各河取湖 東北而注之海注之江者皆湖水也此常熟水利之 勝者及于城下縣治正西西南正南東南三面而下 水而去則泯然矣乃正北西北東北正東一帯 渾灌田田瘦其來有時其去有候來之時雖高 農政全書 新

飲定四華全書

•

千六

來也各為小壩以留之朔望汎大水盛則爭取馬逾 灌田沙積田内田日薄一遇水雨浮沙渗入禾心禾 期迅小水微則坐而待之曾不思縣南一帶享湖水 無窮之利弟計略通江口侍命于潮水之來當潮之 刷 利者無日無夜無時而不可灌其田也夫江水寧 枯厥害二湖水澄清底泥淤腐農夫罱取摊田年 利小抑且害大彼其浮沙日至則河易於來去衝 而岸易崩往往済未幾而塞隨之矣厥害一江水 卷十 A

次定四事全等 · 塞河也此不待大智而後見也獨無良之民偷埧與 亦永永無勞再濟何也縣以南凡用湖水者未聞 而江水不入清濁判于一堤利害縣于霄壤而此 衛之時必於港口築 壩落軍而壩不决則湖水不出 艘揚帆出入百姓日受其擾厥害四欲求承利而驅 可取以為用徒於其河厥害三况江口通流鹽船盗 復一年田愈美而河愈深江水浮沙日積于河而 四害宜何如日沿江大小港浦於沒者隨急緩濟之 农政全書 有 河

台グレムと言 凡事號令信則民從不信則民弗從潛築大事動 附與工止工 遠之利也 低 福山港小壩正坐此弊吁安得並舉幹枝而成此悠 但濬河每先幹河而後枝河枝河未濬而身髙湖 謠為可慮耳然此亦論其常耳若大旱之年湖水 江水盛大澇之年江水低湖水馬不妨決壩以濟之 不能上濟江潮稍高足以濟之則塌亦不復留矣 竭

次定四華 人 農不妨工易舉矣 最急者而為之其法每十月滌場之後下今與工官 成冊再不更改章程既立衆志皆定然後每年擇其 為肖視至次年三月終東作之期放工則事有緒而 某官帑俱註明各河岸下出示三月民無異言隨刊 某區啚應用田岩干或某字號某圩田岩干某民力 **飛可不慎乎所以預行勘定其河某區圖應開某岸** 发政全書

欽定四庫全書子部

農政全書卷十六

詳校官中書 實汝翼 編修臣倉聖服覆勘

總校官進士臣朱

校對官中者臣高 謄録監生臣施 華

中

鈴

累土增馬長堤彌望名日壩田早則據之以流而民田 次とり奉入時 浙江水利附修築海塘滇南水利 農政全書 史才言浙西民田最廣而平 湖之地多為兵卒 徐光改 撰

者無許人請何承買并請何承買人各以達制論乞下 認為永業乞加禁止戶部奏在法補水之地聚共版田 舊迹使軍民各安田畴均利二十九年知平江府陳正 迅流可以推滌不致淤塞後來被人戶圍褁湖滾為田 同言相視到常熟諸浦舊來雖有潮汐之患每得上流 不沾其利澇則遠近泛濫而民田盡沒欲乞盡復太湖 江府明立界至約束人戶母得占射圍暴有旨從之 和五年太守馬臻始築塘立湖周三百十里流田九

金グロインラ

段定四車全書 萬石朕答云若旱無湖水引灌即所損未必不過之 邊因得名紹與二十九年上因與同知極家院王綸論 復鏡湖議曰會稍山陰兩縣之形勢大抵東南髙西北 謀國之深戒 愿事湏及遠也綸曰貪目前之小利忘經久之遠圖最 溝洫利害云往年军臣皆欲盡乾鑑湖云咸可得米十 嚴互相映發若鏡若圖任昉述異記云軒轅氏鑄鏡湖 千餘頃人獲其利與地志山陰南海縈帯郊郭白水翠 农政全書

海自東漢水和五年太守馬公臻始築大堤豬三十六 十六源當其未有湖之時水蓋西北流入于江以连于 縣隷會稻口東湖隸山陰口西湖東西二湖由稻山門 娥江凡七十二里在山陰者自常喜門西至于小西江 源之水名曰鏡湖提之在會稽者自五雲門東至于曹 驛路為界出稽山門一百歩有橋曰三橋橋下有水門 低其東南皆至山而北抵于海故凡水源所出總之三 名錢清凡四十五里故湖之形勢亦分為二而隷 兩

金グド

次足写奉 在生 灌溉民田九千餘項湖之勢髙于民田民田髙于江海 跨湖橋之南今春夏水則髙三尺有五寸秋冬水則髙 **溉民田而兩縣湖及湖下之水啓閉又有石牌以則之** 故水多則泄民田之水入於江海水少則泄湖之水以 以限兩湖湖雖分為二其實相通凡三百五十有八里 二尺有九寸山陰主之會稽地形髙於山故曽南豐陰 寸秋冬水則深一尺有二寸會稽主之一在常喜門外 在五雲門外小凌橋之東今春夏水則深一尺有七 炭政全書

闹見之城外之水亦髙於城中二三尺於都四閘見之 述杜杞之說以為會稍之石水深八尺有五寸山陰之 深異於曩時其實會稽之水常萬于山陰二三尺於三橋 **隄水淺之處山陰石乃立湖中水深之處是以水則淺** 李水則髙三尺有二寸夏則三尺有六寸秋冬季皆二 乃若湖下石牌立於都泗門東會稍山陰接壤之際春 深乃相反益今立石之地與昔不同今會稍石立於 瀕 石水深四尺有五寸是會稍水則幾倍山陰令石牌淺

金万里居石雪

議復湖乃立石牌以分內外牌內者為田牌外者為湖 觀察推官江行者被遣至越訪利害行無遠識不能建 湖之民始或侵耕以為田熙寧中朝廷與水利有廬州 郡守方侈進奉復於牌外之湖以為田翰所入於府自 凡日牌内之田始皆履畝許民租之號日湖田政和末 泄之自永和远我宋幾千年民家其利祥符以來並 凡水如則乃固斗門以蓄之其或過則然後開斗門 環湖之民不復顧忌湖之不為田者無幾矣隆與改 1 1 1 1 农政全書

多定匹库全書 豈有作陂湖不因髙下之勢而徒欲資春歸以為功哉馬 生池開灣百餘日記工每歲期以農隙用工至農務與 弘二角二十二歩計工度廬先從禹廟後唇賀知章放 公未得復湖之要領夫為髙必因丘陵為下必因川澤 石牌之外盗為田者盡復之凡二百七十七頃四十四 元十一月知府事吳公帝因歲儀請于朝取江行所立 而罷然次鐸出入阡陌詢故老面形勢度萬卑始知吳 惟知地勢之所趙横築隄塘章捍三十六源之水故 塘固堰閘堅斗門啓閉及時暗溝禁室不通則湖可坐 湖所以廢為田者非直以此也益以歲月彌遠湖塘既 湖不勞而自成歷歲滋久於泥填塞之處誠或有之然 堰閘雖當霜降水凋之時不雨者踰月而湖水僅減 皇帝靈駕之行府縣懼漕河淺酒盡塞諸斗門固護諸 寝壞斗門堰閘諸私小溝固護不時縱闢無節湖水盡 復民雖欲盜耕為尺寸田不可得也紹熙五年冬孝宗 入江海而瀕湖之民始得增髙益卑监以為田使其踶 3 農政全書

多次四月百十 事於開뾝之誤矣故吳公所開湖才數年皆復為田故 去是則復湖之要又較然可見者也夫斗門堰閘除溝 諸陰溝則又次馬令兩湖之為斗門堰閘陰溝之類不 已每歲田未告病而湖港已先洞矣音之湖本為民田 湖廃塞殆畫而水所流行僅有從橫枝港可通舟行而 之為泄水均也然泄水最多者日丰門其次日諸堰若 可舜舉大抵皆走泄湖水處也吳公釋此不祭繁樂從 二寸湖田被浸者久之記事决隄開堰放斗門水乃得

九月日年 15 常于春時重被水潦之害至夏秋之間雨或愆期又無 縣亦無減無賬濟利害曉然甚易知也然則湖其可不 無所用水而耕湖者懼其害已朝請于官以放手門官 之利而今之湖反為民田之害益春水泛派之時民田 湖田之上供蔵不過五萬餘石兩縣歲一水早其所損 復乎道聽塗說者方以閖上供失民業為說是不然夫 猪蒿之水為灌溉之利于是兩縣無處無水旱監司府 不從相與什伯為羣次院縱水入于民田之內是以民 崔政全書

次鐸論載既畢又有援執舊説而詰之曰從子之説不 亦不過數千家之小利而使兩縣湖下之田九千項民 不可勝用縱民採捕其中其利自博何失業之足慮哉 水常瀰滿則魚鱉蝦監之類不可勝食焚荷養芡之實 絕矣湖之為田若蕩地者不過餘二干項耕湖之民多 况湖未為田之時其民豈皆無以自業乎使湖果復篟 数萬家歲受水旱饑饉而弗之恤利害輕重亦甚相遠 所放眼濟勸分殆不啻十餘萬石其得失多寡蓋已相

水之湍急者其地或狭不能容于是有衝激次溢之患 必敗城郭于時為之奈何是又未知形勢利害者也夫 必 潘湖使深必須增限使高且懼 提高 建水萬一次潰 有且提之去漢如此其久是必有虧無增今誠葉提增 农其水裕如也况自水源所出北抵于隄及城遠者四 於高者二三尺計其勢方與者同昔不慮其次而今願 五十里近猶一二十里其水勢同已平緩於衝隄也何 **今湖之水源不過三十六所而湖廣餘三百里以其地**

東軍四事

農政全書

應之何哉 金少口尽人 因至上虞境內過夏益湖而備充湖田之為害實吾民 給事傅松卿守鄉郡時侍即陳索上夏益河議曰索前 王仲疑建請以為田乃引鑑湖自然添澱已成田陸為 敢侵冒當時湖之為田者纔十二三佃户止於髙仰 今日倒懸之苦有不得不言者古人設陂湖以備旱崴 又有不妨民間水利之語其欺罔甚矣之處先生 使水無所容耳但不宜多作田 然佃户占請之初各有畝数

大王马阜 AE **溉之利今既涠之為田若雨不時降則拱手以視禾稼** 陂湖三十餘所而夏葢湖最大周迴一百五里自來蔭 今則湖盡為田矣以夏蓋湖推之諸處可以類見雲所 作垛未敢涸湖以自使民田尚被其利但滴水不如囊 海土平而水易洩田以畝計無慮數十萬唯籍一湖灌 注上虞縣新與等五鄉及餘姚縣蘭風鄉此六鄉皆瀕 知者止上虞餘姚其他四邑皆不及知上虞餘姚所管 日之多故諸鄉之田歲歲有旱處比年以來冒佔不已 農政全書

金分口屋台書 倚以為命而乃盡奪之一遇旱暵非唯赤子饑餓僵踣 道路而計司常賦虧失尤多雖盡得湖田祖課十不補 兩年計檢放秋米二萬二千五百餘石只上虞一縣 之焦枯耳其他諸湖所灌注皆不下數百項植利人戶 共納五千四百餘石而民田緣失陂湖之利無處不旱 **因點對靖康元年建炎元年湖田租課除檢放外兩年** 民田等昨見上虞丞言曾家上司差委相度湖田利害 其三四又况每遇旱咸湖田亦隨例申訴官中檢放與

钦定四車全書 题 寡而辨其利害夫公上之與民一體也有損于公有益 此以此論之其得其失豈不較然民間所損又可見矣 田百斛而常賦虧萬斛嬖倖之臣猶將日此百斛者御 建炎一年春邑民當訴湖田之害於撫諭使者使者下 于民猶當為之况公私俱受其害可不思所以革之耶 湖田祖課既充經費則漕臺郡守固當計其得失之多 前所得也不极湖田何以有此省計虧羨我何知哉今 但當時以湖田租課歸御前與省計自分兩家雖得湖 **建政全書**

餘姚次之餘姚七鄉通江潮陰注兼有燭溪湖等数處 諸暨新嵊赤地數百里農夫無事于鈺艾獨上虞大熟 乎夫以一縣令尚能為之索之所望于左右宜如何 路不絕向使陳今行之不果則邑民教死不暇况他境 湖之利尤為倍收其冬新嵊之民雜於上虞餘姚者屬 不可作田不曾廢故亦熟而上虞新與等五鄉被夏益 以未得朝廷指揮数窘之陳不為變是嚴越境大旱如 其狀于州縣上虞今陳休錫遂悉罷境內之湖田翟即 えこうえ かた 勢如建瓴閱日可決雖甚旱亢决不過一二而稻已成 或以旱告則今佐躬親相視開斗門而注之湖萬田下 重其事為出御史按利否御史李後素銜命詢咨本末 熟矣唐正元中民有請湖為田者詣闕投匭以聞朝廷 方春山之水泛漲時旮聚于此溢則洩之江夏秋交民 於東湖俗所謂前湖是也西南鄉之田所恃者廣德 湖環百里周以堤塘植榆柳以為固四面為丰門碶閘 王廷秀曰水利記鄞縣東西凡十三鄉東鄉之田取足 装政全書

詳緻記于石刻熙寧二年知縣事張詢今民濬湖築堤 郎張大有驗視力言其不可廢且摘磨御史之詩叙致 其利而欲私之復進狀請廢湖朝下其事于州遣從事 耕有司正其經界禁其侵占太平與國中禁點民之窺 始與於時已三百年當在魏晋也國初民或因淺淀盗 其寮一二公唱和長篇記其事而刻之石詩語記湖之 利害之實錮厭利者置之法湖得不廃後素與刺史及 役甚備曾子固為作記歷道湖之為民利本末曲折

多安四母全書

久己の巨小 資壽院緣雲亭壁 間謂其利有四不可廢久之有俞襄 官刮民膏血以應租數時樓异試可丁憂服除到闕茶 鹽之課不能給宦官用事務與利以中主欲一 趨競者爭獻括天下遗利以資經費率皆以無為有縣 策恭京見而惡之拘送本貫政宣問淫侈之用日廣茶 復陳廢湖之議守葉棣深罪襄不得縣遂走都省獻其 直龍圖舒宜信道閉居鄉里庸詰折之記其事于林村 以戒役人不輕于改廢也元祐中議者復唱廢湖之 農政全書 一時佻躁 説

崇寧加禮與遼使等置来遠局于明中樓欲捨隨而得 魔入貢絕洋泊四明易舟至京師將迎館勞之費不貲 即 麗使作涉海二巨航如元豐所造以須朝廷遣使上 京不喜樓而鄭居中喜之除知隨州不滿意也異時高 明會解行上殿于是獻言明之廣徳湖可為田以其崴 儲以待麗人往来之用有餘且欲造畫舫百起專備 **佃租崴入米僅二萬石於是西七鄉之田無嚴不皇** 知明州下車與工造舟而經理湖為田 百項募 説

多分四百全書

次定四軍全馬 芡滋蔓不除湖軟淫塞淳熙四年魏王鎮州請于朝大 漢之流四岸凡七堰曰錢堰曰大堰曰莫枝堰曰高 堰曰栗木堰曰平湖堰曰梅湖堰水入則蓄雨不時 唐曰西湖益鄧縣未徙時湖在縣治之西也天寶三年 東錢湖濬議曰東錢湖一名萬金湖以其為利重也在 異時膏腴今為下地廢湖之害也 開而放之鄞定海七鄉之田資其灌溉茭對萬蒲荷 令陸南金開廣之宋優濬治周回八十里受七十 N. 農政全書 則 湫

|農不使好耕兵不使好閱募漁户徐畢之十月七日告 慶二年尚書胡榘守郡請于朝得度牒百道来一萬 干石又濬之十月命水軍番上迭休且墓七鄉之食水 **鲁址而後来有司奉行不度田租浸移他用湖益湮寳** 浚之是年二月七日准尚書省劄子為魏王奏然當 守捐緡錢置田収租欲歲給濬治之費朝廷許其盡復 ÌΫ́ 者助役各給券食祁寒報工明年春夏之交役再奉 除茭葑未出湖堤既復填淤嘉定七年提刑程軍 時 くこうら シェー 其求售交對給錢各有司存初至數百人已而掉舟褁 孝廣行買對之策不差兵不調夫随舟大小對多寡聴 之有古悉如請自此不難葑者十六年幾無湖矣淳祐 随茭葑之生則絕其種立管隅一人管隊二十人以轄 長顧泳之主之分漁户五百人為四隅人歲給穀六石 成胡公猶懼其無以繼也奏以贏錢二萬八干三百四 壬寅冬制守陳塩因歲 稔農除命制幹林元晉愈判石 七紹有奇增置田畝合舊穀碩俾贏三十令翔鳳鄉 農政全昌

嘉澤廟有濯靈之異茭對不泛荷茨蓴蘆生之者鮮 對春泛冬沈次年復生則有司所行為具文耳近年重 国 司追斷複為湖延祐新志所謂欲塞錢湖此其漸也後 湖為淺淀請以操田若干畝入官租者時都水營田分 粮至者日干餘可見遠近樂超向也淘湖所収率以佐 郡家支遣至此方全為淘湖之用元大徳間世家有以 鄉民告有司舉行淘湖拘七鄉有田食利之家分畝步 下量撥湖對随田多寡閣狹俾沒之積對于塘好然宿 修

多分 正母全書

然未足恃也但大旱之年故水湖下一舉而洞知其積 大小司中 八十 建言水利差官董其事于農隙之時令七鄉食利之家 射利私自開閘網魚洩水無度沿江堰壩又失修理日 謹開好碶閘傍湖人氏通同漁戶每于水溢之時來時 淤年久蓄水至淺東鄉河道又皆淺澁舊稱一湖之水 无收以入官大明因之洪武二十四年本縣耆民陳進 可淌三河半今僅一河而竭是可憂也又沉職守者不 "傾注于江防旱之策果安在哉其原置買葑田畝自 炭政全書

徐獻忠山鄉水利議日我松瀕海數被倭患予寓居吳 金分口人人 皆坐不知水利之故元儒梁寅有鑿池溉田之議其 與屢見各縣山鄉旱灾不收大受饑困山鄉平田既 土随雨而下久不治則淤塞如舊矣 出力淘淡雖能少除對草而根在復生况湖上溪澗 遇早喉泉流枯涸既無所資坐以待斃有司者徒見 鄉平田順有潤色不肯特為奏免糧税予按視其 間若十畝而廢 畝以為池則九畝可以無

次是可收入 當至上虞之下溉湖觀之方知梁子之議可行而永久 灾患百畝而廢十畝以為池則九十畝可以無灾患予 割為陂湖先均其稅額于眾利之民次營別業以捕失 能及矣惟水庫為妙止貴大月然山鄉措置孔限湖之 田之户大展限岸使廣而多受雖九旱之年不至耗涸 利魚鰕雜產茭葦叢生貧者資以養生富者因而便利 從髙瀉下均資廣及沾潤一番可以經月雖有运災不 利民矣有志經國者當相視一鄉之中擇其最萬仰者 農政全書

大雨一 功也 当り日本人 者乎至于下鄉之田亦有高亢不通資难者莫若照依 逾此者故叔孫之芍陂汝南之鴻隙陂古人成績可以 成不可謀始若出力任事維存乎人必須久任方有成 北方掘鑿大井上置轆轤汲引之利亦足自辨民可樂 引見自非為民父母者力主其事愚民誰肯割其成業 俞汝為註曰海邊斥鹵地方恃護塘隔絕鹽潮雨水 注根流復積前者既為後者復蓄山鄉水利無 +

设定四車全書 農云每十畝之中用二畝為積水溝纜可救五十日 溝漢多處其田多熟或于遠宅開池則近宅之地必 不雨若十分全旱年分尚不免于枯竭况一畝乎大 有收成此蘇松沿海地方試之有成效者但細訪老 損田畝之粮于田心中開積水溝為夏秋車厚計凡 資灌溉而水遠難致雨澤稍稀便乏車敢十年三熟 此與山鄉地形勢相類近年民間告明官府豁除掘 洗去鹵性有圓築成田者築堤鑿河引內湖之水以 農政全書

實該用水浸紙一百二十日十畝取二畝作積水溝 僅救半旱斯言非謬必于山原上勢相視窪下可盖 消不息庶足救濟全旱矣常與潘知縣鳳梧熟論西 亦不免于消水總計其潤是溝中常有五六尺之積 水處築園大澤或環數里或環數十里上流之水涓 斯足用耳豈可望于夏秋亢旱之日且稻苗生長秀 抵水田稻苗全額水養炎日消水甚易以十日消水 二寸計之五十日該消去田間水一尺即二畝溝中

次三日東人自 海軍桿海塘記日浙西江南之地抑潮桿海之利以干 修也或十載或五載民至于今獨稱楊郡丞知其工順 海患沉浙哉夫是塘其創也自顧尹泳始其工順力其 計是塘為急樹石培土在在為力其工以萬計是塘為 計是塘為切塘無壞淅以西無海患塘不達江以南且 大風猛潮峻不勝衝喝近海之濱難築而善崩者以百 永樂問平江伯陳瑄奉命以四十萬卒修海岸八百里 北墾荒之要潘云若計開田先計豬水真確見也 農政全書

于是林公館于其地蕭公往來于其途取財於郡帑鳩 卒于邑里伐石于太湖負土於草湯散公而凳之列卒 者塘長若干文自北以南文無弗實者塘澗若干文自 而築之分官而益之塘髙若干文自下以上尺無弗堅 **圖之於是具狀以上于司空大夫林公林公曰吾事也** 固嗣是而修棄者不唯不固且不力有司病馬是歲七 公有憂馬于是具狀以上于大司空李公李公曰盍亟 八月之間風潮倍于昔而塘之次亦倍于昔郡大夫蕭

まちにんと言い

飲定四車全書 其衝役大匠軍民積土至三千餘萬而人不告勞閱春 暴局仆巨木以真其地培厚土以實其背植萬椿以殺 告成 九尺敛其上半之羸又十之五髙下若一從横布之如 **容無弗經林公者經始于九月落成于十有一月而塘** 内以外寸無光客者一木一石其度其畫其堅其實其 石海塘記曰淳祐十六年定海縣新築石塘成其髙十 層側厚數尺數平倍之表六十五十尺有贏基廣 **農政全書**

告于上命部使者與守行視數其費以聞記賜縣錢六 歲在戊中風海 屢驚九月守臣岳甫始合軍丁之辭以 民爐官寺營壘師屯被害尤酷知縣事陳公亮椒用石 板以護其外僅支數年大水至則與之俱去蔑有存者 初基越六月甲寅几十有七旬又五日而記事先是定 海塘以土木從事歲有次溢之虞丁酉之秋江海為 夏二時舎田超役而農不告病伐石于山石頹而役者 不傷運之于海波平而舟楫無恐以已酉春正月已未

大江田神人は北雪 益靡不以農為急而其臣曹莫以水利稱者非無其 而質以勞竟之應可乎夫自禹陂九澤以來三代之君 足之戰固亦仁人之所隱也請先論古今之所以異者 植聞之曰水利之在天下猶人之有血氣一指之搞 塘石 記海 萬五十有奇聖訓丁寧母得苟簡及是告成不愆于素 一谷山人水利策曰夫滇南水利於天下猶之彈九黑 也然而真之人非殼不養殼非農不入農非水利不 **混政全書**

またいとといって 以為偉績章氏俊卿所謂名生于不足者也究而論之 非獨鄭國史起鄧展白居易程上元爾也李永文翁之 何者非水利乎自秦開阡陌水利乃與于是史不絕書 于蜀也鄭當時白公之於渭也番係之于汾也莊熊熊 以湯水澮以瀉水則九州之地何者非殼土土之所漸 亦以殺流故禹之稱曰盡力溝洫而周官稻人亦曰溝 鴻水非徒已昏壑也亦以與溝洫與溝洫非徒灌溉也 也誠以神禹其功灑沈澹炎施于後世後世頓之故

クニショック ノーニー 爰有屯田為田慮也爰有水利法至密也夫何近年以 者什七以耕什三以拜其恩厚矣其慮深矣為兵慮也 之遺也我國家無有滇土漸之文教鎮之重兵兵之屯 唐也兒寬因於鄭國杜詩因于召信臣王景劉義欣因 之于晉也刁雅裴延備之于魏也雲得臣李襲稱之于 于孫叔教許景山因于蕭何或襲或創或微或鉅雖人 之於洛也趙充國之於鮮水也皆其著者也鄧艾張聞 自為制地自為制而其疏導當泄之宜夫固三代溝洫 農政全書

早者何數是有說也夫曲靖之水洱海之早患之久矣 則金玉盡歸任氏任氏以富豪傑以貧此不知務之患 音者漢楚之際豪傑爭居金玉任氏獨容栗已而果貴 積酤權盈縮泉布出入徵輸緩急之間即自能以足國 也盖金玉者以權栗而非所以養也令誠有知果之重 移民之理盡矣而曾不知其本其說在任氏之害栗也 而未聞有治之者不重也今有司所重乃在夫藏府貯 來政軍稍弛什七者耗什三者餓乃有如明問所憂水

金万四月全書

請書史也肯者宓子今單父請善書者二人書則肘引 田職之以令于有司以彼其權之重且專也以治區區 大正りまる性 絕而積之功屯田利孔奸所窟也職憲者司其入而不 之水而有不治者何也官侵而今不一也益有司之水 者則必相務于牆而水利從此與矣故曰知務為急也 得司其出則不能以猾售偽而杜之弊其說在宓子之 利有分職而職憲者不得專其予奪廢置則不能以引 夫國家之于水利重兵東之以憲臣籍之以專勅并屯 农政全書

責不該以治水而水治矣故曰任職為急也且曲靖之 金がないろろう 十歲間則悉數而征之于是起圍偏于荒海而水之所 之予奪倉庾之出入悉挈而還之職憲之臣則職不分 牧馬既而馬廢不牧地聽開墾稍稍築圍然未甚也近 峰山東馬中為草場舊稱荒海水至以通流水去以 水前未有也益諸山源水合流南出東則東山西則真 母徵發而軍人治令誠能以治水之官治粟之吏功罪 之聰則怒之書者以告魯君曰子賤以吾擾軍文也命

决路非不爱也不以踏故害其驅奈何其以小利害大 えこうえ こう 减其額歲歲稍除期以水不為災而止可矣故曰審計 稍入之利而武弁豪右窟穴其間者倡為成功之說忍 此治而愈之非難也而有不能者益有二馬官不能捐 矣及水之威則或次圍而圍田亦病矣夫其所為病 事也謂宜博詢利害即不盡除猶當先其甚者去之官 而不能去其說在龍介之論次踏也夫係蹄得虎而虎 委無幾矣迺始歳歳患潦而民之黄粮軍之电粮胥病 农政全書

蓄泄前人經管以為水計處者甚悉也其始之稍隳以 惕者亦然尚以避擅與之嫌偷恬靜之譽需秩滿遷次 為意其說在醫師之論解你也夫解你之為病也脈理 周緒蓄以故一遇恒陽赤地千里而莫之救也夫股塘 為急也洱海之旱非他也梁王山之水分流而下者 縱緩神氣不攝無疾痛之急且暮之虞而甚害于身玩 補直易矣則廢而任之以至于大壞而有司者猶奠以 皆有壩蓄之諸甸今略已湮廢而青海周官海之流亦

金定四母全書

益民心也埭稱召伯頌起新豐渠號右史則士譽也 實此病不除故曰課功為急也夫知務也任職也審計 之也此知務者也史公之歌白公之歌召父杜母之歌 則去之耳後來繼令者又復盡然非課之章程厲以誅 十里號稱陸海彼寧無雨陽天時之虞哉誠以地利勝 矣夫九官熙載禹稷為烈何也則以禹治水而稷治粟 也鄭國在秦則關中沃野遂無五年李水在蜀亦沃野 也課功也四者治水之要也此非愚之言也當徵之古

久己り見公馬

農政全書

職者也唐之世富商大賈年利建過鄭白渠者一切毀 謂豪民獲豊植之資官私享租輸之入日增歲行而水 勝旱溢之苦倘公上不利絲毫之賦守令不恤豪右之 民母惑于紛紛之議則何害之不除哉曲靖之水是尸 利之故地皆為創置之良田襄之仰水利以耕者今不 知湖之可田而不知湖外之田將胥而為水也章氏所 之而宋臣所陳圍田湮塞水之道害尤悉馬氏所謂徒

多分四月百里

化之民至乃以范為姓垂之子孫皆何自致之哉此任

溝洫廢矣甞以為古法之僅垂者莫如屯田與水利以 勧矣此課功者也嗟乎古法之不可復久矣兵農分矣 陌王尊端坐堤上蘇軾自呼管問若是乎其急之也今 此審計者也且禹司空也手足胼胝召伯伯也循行阡 玩惱之更徒擁符重茵雅容堂凡曾不開以時行水按 其近之也益成周猷畝之制水之與田分地而處治水 利被留再任有功則陸炒無功終不得去如此則人自 視倉廪而以委小吏何也益宋時趙尚寬髙賦皆以水

之人乃羨于治田一同之地至五萬夫非其重且急也 獨此也鄧川之龍泉勢將盡川永昌之叠水河每患淤 馬可也此水利之所以不可不講也雖然滇之水利非 而為經制亦惡矣未及今所言然則法先王者法其近 塞其他源委當講者亦多矣 先王豈輕棄土穀與耕夫哉而李悝商鞅苟以盡地力 財唐宋之所謂財者爲錢耳今世之所謂財者銀耳 玄扈先生旱田用水疏曰謂欲論財計先當辨何者為

欽定四庫全書

之後每患財之者非之銀錢也承平久生聚多人多而 銀錢多將遂富乎是在一家則可通天下而論甚未然 有法藏潤無方此救旱也均水田間水土相得與雲敵 不盡者水利不修也能用水不獨救旱亦可弭旱灌 之吊故曰生財有大道生之者衆也若以銀錢為財則 皆財之權也非財也古聖王所謂財者食人之栗衣 又不能多生穀也其不能多生穀者土力不盡也土力)銀錢愈多栗帛將愈貴困乏將愈甚矣故前代數世

時雨必有時暘此弭潦也不獨比也三夏之月大雨時 霧致雨甚易此弭旱也能用水不獨救潦亦可弭潦 欽定四庫全書 這數害調受陰陽此其大者不然神禹之功僅抑洪水 行正農田用水之候若徧地耕墾溝洫縱橫播水于中 田則人人治河也是可損決溢之患也故用水一利能 資其灌溉必臧大川之水先臣周用曰使天下人 理節宣可奮可洩此救潦也地氣發越不致鬱積既有)抑洪水之事則決九川距海旛畎澮距川而已 疏

次定四車公替 綱所言節用救弊數實開闔質遷諸法設誠而致行之 者亦寡矣用水而生穀多穀多而以銀錢為之權當今 之世銀方日增而不减錢可日出而不窮又以宋臣李 萬事畢乎用水之術不越五法盡此五法加以智者神 不加賦而國用足豈虚言也謹條例如左 一用水之源源者水之本也泉也泉之别為山下出泉 而明之變而通之田之不得水者寡矣水之不為田用 以逐日水火金木土殼惟修正德利用厚生唯和一舉而 展政全書 ニナカ

為平地仰泉用法有六 者因水流之湍急用龍骨翻車龍尾車筒車之屬以 其二溪澗傍田而卑于田急則激之緩則車升之激 寸之數不然溝成而水不至為虛貴矣 之謂也但須測量有法即數里之外當知其髙下尺 引水平行今自入于田諺曰水行百丈過墻頭源髙 其一源來處髙于田則溝引之溝引者於上源開溝 水力轉器以器轉水升入于田也車升者水流既緩

次正四年上十 其田側用前車升之法入于田也激水者用前激法 受水自上而下入于江河也梯田圖 急者或激水而導引之開河者從漢澗開河引水至 泉在山上山腰之間有土尋丈以上即治為田節級 其四溪澗遠田而卑于田緩則開河導水而車升之 其三源之來甚髙于田則為梯田以逓受之梯田者 不能轉器則以人力畜力風力運轉其器以器轉水 **〈于田也圖見** 农政全营 キャ

金少里人人 築土者杵築其底推泥者以椎椎底作孔膠泥實之 中也 槽而引之為槽者自此岸達于彼岸今不入溪澗之 其五泉在于此用在于彼中有溪澗隔馬則跨澗為 側積而用之為池塘而復易竭者築土椎泥以實之 其六平地仰泉盛則疏引而用之微則為池塘于其 起水于岸開溝入田也 甚則為水庫而畜之平地仰泉泉之瀵湧上出者也

次足四年八十 小者為塘浦涇浜港义沽瀝之屬也用法有七 用水之流流者水之枝也川也川之别大者為江為河 塘之底及四旁而築之平之如是者三今涓滴不漏 勤疏濟無地無水此井田之遺意宋人有言塘浦欲 者江南之法十里一縱浦五里一横塘縱橫脈散動 其一江河傍田則車升之遠則疏導而車升之疏導 皆今勿漏也水庫者以石砂瓦屑和石灰為劑塗池 也此蓄水之第一法也圖見 農政全書

金グロたる 数百里間准派之利濫潤無方寧城絕塞城中之人 分之為渠疏而引之以入于田田髙則車升之其下 其二江河之流自非盈涸無常者為之肺與壩曬而 深濶謂此也 之欲减則上閉下開而洩之職所見寧夏之南靈州 流復為之肺壩以合于江河欲盈則上開下閉而受 家臨流水前賢之遺可驗矣因此推之海內大川 <
○北因黄河之水鑿為唐來漠延諸渠依此法用之

次是四年全言!! 隄岸欲髙厚謂此也車升出之者去水而蓺稲或已 其四江河塘浦之水溢入于田則堤岸以衛之堤岸 其三塘浦涇浜之屬近則車升之遠則疏導而車升 萩而去其水使不没也 之田而積水其中則車升出之隄岸者以禦水使不 此為之當享其利濟亦孔多也 入也大則為黄河之帚小則為江南之圩宋人有言 农政全書

重久日 水平之碑置之水中刻識其上知田間深淺之數因 其五江河塘浦源髙而流早易涸也則于下流之處 **肺壩以節宣之** 鄉所宜則做也 知牌門啓閉之宜也浙之軍波紹與此法為詳他山 其六江河之中洲渚而可田者堤以固之渠以引之 之小旱潦則斟酌開闔之為水則以準之水則者為 多為牌以節宣之早則盡閉以留之潦則盡開以洩

為海為波為泊也用豬之法有六 一用水之瀦瀦者水之積也其名為湖為蕩為澤為洵 固之有水車升而出之欲得水決堤引之湖蕩而遠 其一湖蕩之傍田者田髙則車升之田低則隄岸以 水而用之者江南盂然遏鹹而留淡者獨寧紹有之 之得鹹水肺壩遏之以留上源之淡水職所見迎淡 其七流水之入于海而迎得潮汐者得淡水迎而用

欽定四庫全書 資其利也吳之震澤受宣欽之水又從三江百瀆注 而去之来之者免上流之害去之者免下流之害且 其二湖湯有源而易盈易涸可為害可為利者疏導 損並隨時資灌溉也宋人有言牌實欲多廣謂此也 于田者疏導而車升之此數者與用流之法畧相似 其三湖蕩之上不能來者疏而來之下不能去者疏 以洩之肺壩以節宣之疏導者懼盈而溢也節宣者

莪麥以秋秋必涸也不涸于秋必涸于冬則萩春麥 其四湖蕩之洲渚可田者隄以固之 蝗但苦旱耳故用水者必稔也 春早則引水灌之所以然者麥秋以前無大水無大 其六湖荡之易盈易凅者當其凅時際水而統之麥 其五湖蕩之豬太廣而害于下流者從其上源分之 江南五壩分震澤以入江是也 之于海故曰三江既入震澤底定是也

欽定四庫全書 嶼為沙洲也用法有四 用水之委委者水之末也海也海之用為潮汐為島 為實以遏渾潮而節宣之此江南舊法宋元人治水 其一海潮之淡可灌者迎而車升之易涸則池塘以 其二海潮入而泥沙淤墊 屢煩濬治者則為肺為壩 畜之閘壩隄堰以留之海潮不淡也入海之水迎而 返之則淡禹貢所謂逆河也 所用百年來盡廢矣近弁濬治亦廢矣乃田賦則十

欽定四庫全書 一人 作原作豬以用水作原者并也作豬者池塘水庫也 言曰急流搔乗緩流撈剪淤沉盤吊平陸開挑今之 庫之屬以灌之 其三島嶼而可田有泉者疏引之無泉者為池塘井 治水者宜兼用之也 倍宋元民貧財盡以此故也其濬治之法則宋人之 水也則為渠以引之為池塘以畜之 其四海中之洲渚多可田又多近于江河而迎得淡 美 上 本

髙山平原與水違行澤所不至開潳無施其力故以人 也作之之法有五 教之池塘水庫皆井之屬故易井之彖稱井養而不窮 而豬馬猶夫豬也髙山平原水利之所窮也惟井可以 力作之鑿井及泉猶大泉也為池塘水庫受雨雪之水 其一實地高無水掘深數尺而得水者為池塘以畜 畝一環池深丈以上圩小而水多者良田也 雨雪之水而車升之此山原所通用江南海塘数十

飲定四車全書 其三掘土深文以上而得水者為井以汲之此法北 其二池塘無水脈而易氧者築底椎泥以實之 有恒升筒用人用畜髙山曠野或用風輪也圖見 并木井柳井章井竹井土井則視土脈之虚實紙横 以灌田旱年甚獲其利宜廣推行之也并有石井磚 其四井深數丈以上難汲而易竭者為水庫以畜雨 及地産所有也其起法有桔槹有轆轤有龍骨木手 土甚多特以灌畦種菜近河南及真定諸府大作井 农政全書

雪之水他方之井深不過一二丈秦晉厥田上上則 幸于雨則歉多而稔少宜今其人多種木種木者用 有深數十丈者亦有掘深而得鹹水者其為池塘為 淺井亦築土推況而水留不久不若水庫之涓滴不 其五實地之曠者與其力不能多為井為水庫者望 漏千百年不漏也 取果或取葉或取材或取藥不得巴而擇取其落葉 水不多灌溉為易水旱蝗不能全傷之既成之後或

次定四車全書 去也語曰木奴干無內年 根皮聊可延旦夕之命雖復荒歲民猶戀此不忍遽 三十四

The second second			
農政全書券十六			A S E A VITE
 			秦十六
			*